

論文名 (書名又は誌名(巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
先天性副腎過形成症の遺伝子解析、日本小児科学会雑誌、105:827-834	2001		藤枝憲二
Addison病、小児疾患の診断・治療基準、小児内科、33(増刊号):224-225	2001		藤枝憲二
胎児医療の現況と未来展望、薬物療法、産婦人科の世界、53:837-843	2001		林時仲、藤枝憲二
先天性副腎過形成症、内分泌・糖尿病科、13:13-20	2001		藤枝憲二
先天性副腎過形成症の疫学、日本臨床、本邦臨床統計集、59(増刊号):167-176	2001		伊藤善也、藤枝憲二
先天性副腎過形成症の新生児マスキリーニングの発展の歴史と現状、小児内科 33:1674-1678	2001		藤枝憲二
性の決定・分化のメカニズム、新版ターナー症候群、岡田義昭監修 PP9-20	2001	メデイカルレビュー社	藤枝憲二
21ヒドロキシラーゼ欠損症、遺伝子検査外注早わかり事典、中井利昭、奈良信雄、登勉、野村文夫、水澤英洋、船渡忠男、川上康編集、pp60	2001	中外医学社	藤枝憲二
Comparative localization of Dax-1 and Ad4BP/SF-1 during development of the hypothalamic-pituitary-gonadal axis implies their closely related and distinct functions. Develop. Dynam. 220 , 363-376	2001		Y. Ikeda, Y. Takeda, T. Shikayama, T. Mukai, S. Hisano, & K. Morohashi
Expression profiles of COUP-TF, DAX-1 and SF-1 in the human adrenal gland and adrenocortical tumors: Possible implications in steroidogenesis. Mol. Genet. Metab. 74 , 206-216.	2001		H. Shibata, Y. Ikeda, T. Mukai, K. Morohashi, I. Kurihara, T. Ando, T. Suzuki, S. Kobayashi, M. Murai, I. Saito, and T. Saruta.
Activation of cAMP-dependent Protein Kinase increases the protein level of Steroidogenic Factor-1. Endocrinol.	2002 (in press)		R. Asoy, G. Mellgren, K. Morohashi, & J. Lund
Differential expression of menin in various adrenal tumors. The role of menin in adrenal tumors. Cancer 92 :1393-1401	2001		Bhuiyan MM, Sato M, Murao K, Imachi H, Namihira H, Ishida T, Takahara J, Miyauchi A
Phosphatidylinositol 3-OH kinase-Akt/protein kinase B pathway mediates Gas 6 induction of scavenger receptor a in immortalized human vascular smooth muscle cell line. Arterioscler Thromb Vasc Biol 21 :1592-1597	2001		Ming Cao W, Murao K, Imachi H, Sato M, Nakano T, Kodama T, Sasaguri Y, Wong N C, Takahara J
Expression of HDL receptor, CLA-1 in human smooth-muscle cells and effect of interferon-gamma on its regulation. Horm Metab Res 33 :389-393	2001		Imachi H, Murao K, Cao WM, Ohyama T, Sato M, Sasaguri Y, Ishida T, Takahara J

論文名 (書名又は誌名(巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
Pan1b (17betaHSD11)-enzymatic activity and distribution in the lung. Molecular and cellular Endocrinology 171:111-117	2001		Brereton P, Suzuki T, Sasano H , Li K, Duarte C, Obeyesekere V V, Haeseleer F, Palczewski K, Smith II, Komesaroff P, Krozowski Z.
Adrenocorticotropin-independent unilateral adrenocortical hyperplasia with Cushing's syndrome: Immunohistochemical studies of steroidogenic enzymes, ultrastructural examination and a review of the literature. Pathology International 51:118-122	2001		Takamura T, Nagai Y, Taniguchi M, Yamashita H, Nakamura S, Ikeda T, Kobayashi K, Suzuki T, Sasano H .
Enzymatic characterization and interspecies difference of phenol sulfotransferases, ST1A forms. Drug metabolism and disposition 29:274-281	2001		Honma W, Kamiyama Y, Yoshinari K, Sasano H , Shimada M, Nagata K, Yamazoe Y.
Immunohistochemical distribution of 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase in human eye. Molecular and cellular Endocrinology 173:121-125	2001		Suzuki T, Sasano H , Kaneko C, Ogawa S, Darnel AD, Krozowski ZS.
Expression of melanin-concentrating hormone receptor messenger ribonucleic acid in tumor tissues of pheochromocytoma, ganglioneuroblastoma, and neuroblastoma. Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 86:369-374	2001		Takahashi K, Totsune K, Murakami O, Sone M, Satoh F, Kitamuro T, Noshiro T, Hayashi Y, Sasano H , Shibahara S.
Urocortin and corticotropin-releasing factor receptor expression in normal cycling human ovaries. Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 86:1362-1369	2001		Muramatsu Y, Sugino N, Suzuki T, Totsune K, Takahashi K, Tashiro A, Hongo M, Oki Y, Sasano H .
Retinoid receptors in human breast carcinoma: possible modulators of in situ estrogen metabolism. Breast Cancer Research and Treatment 65:31-40	2001		Suzuki T, Moriya T, Sugawara A, Ariga N, Takabayashi H, Sasano H .
Modulation of transalveolar fluid absorption by endogenous aldosterone in adult rats. Experimental Lung Research 27:143-155	2001		Suzuki S, Tsubochi H, Suzuki T, Darnel AD, Krozowski ZS, Sasano H , Kondo T.
Progesterone receptor a and b isoforms in the human breast and its disorders. Japanese Journal of Cancer Research 92:302-308	2001		Ariga N, Suzuki T, Moriya T, Kimura M, Inoue T, Ohuchi N, Sasano H .
Tumor necrosis factor alpha and interleukin 11 secreted by malignant breast epithelial cells inhibit adipocyte differentiation by selectively down-regulating CCAAT/enhancer binding protein alpha and peroxisome proliferator-activated receptor gamma: mechanism of desmoplastic reaction. Cancer Research 61:2250-2255	2001		Meng L, Zhou J, Sasano H , Suzuki T, Zeitoun KM, Bulun SE.
Interleukin-6 (IL-6) producing pheochromocytoma: direct IL-6 suppression by non-steroidal anti-inflammatory drugs. Clinical Endocrinology (Oxf) 54:405-410	2001		Shimizu C, Kubo M, Takano K, Takano A, Kijima H, Saji H, Katsuyama I, Sasano H , Koike T.
Temporal and spatial distribution of Corticosteroidogenic Enzymes Immunoreactivity in developing human adrenal. Molecular and cellular Endocrinology Mol 28:111-120	2001		Narasaka T, Suzuki T, Moriya T, Sasano H .

論文名 (書名又は誌名 (巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
5alpha-Reductases in human breast carcinoma: possible modulator of in situ androgenic actions. <i>Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism</i> 86:2250-2257	2001		Suzuki T, Darnel AD, Akahira JI, Ariga N, Ogawa S, Kaneko C, Takeyama J, Moriya T, Sasano H
Expression and Cellular Localization of Estrogen Receptors alpha and beta in the Human Fetus. <i>Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism</i> 86:2258-2262	2001		Takeyama J, Suzuki T, Inoue S, Kaneko C, Nagura H, Harada N, Sasano H
Urocortin in the synovial tissue of patients with rheumatoid arthritis. <i>Clinical Science (Colch)</i> 100:577-589	2001		Uzuki M, Sasano H , Muramatsu Y, Totsune K, Takahashi K, Oki Y, Iino K, Sawai T.
Distribution of various calcium channel alpha(1) subunits in murine DRG neurons and antinociceptive effect of omega-conotoxin SVIB in mice. <i>Brain Research</i> 903:231-236	2001		Murakami M, Suzuki T, Nakagawasai O, Murakami H, Murakami S, Esashi A, Taniguchi R, Yanagisawa T, Tan-No K, Miyoshi I, Sasano H , Tadano T.
Expression of estrogen receptor alpha and beta in peritoneal and ovarian endometriosis. <i>Fertility and Sterility</i> 75:1198-205	2001		Matsuzaki S, Murakami T, Uehara S, Canis M, Sasano H , Okamura K.
Retinoid receptors in the human endometrium and its disorders: a possible modulator of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase. <i>Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism</i> 86:2721-2727	2001		Ito K, Suzuki T, Moriya T, Utsunomiya H, Sugawara A, Komo R, Sato S, Sasano H
A case of aldosterone-producing adrenocortical adenoma associated with preclinical Cushing's syndrome and hypersecretion of parathyroid hormone. <i>Endocrine Journal</i> 48:103-111	2001		Makino S, Oda S, Saka T, Yasukawa M, Komatsu F, Sasano H .
Abnormal uterus with polycysts, accumulation of uterine prostaglandins, and reduced fertility in mice heterozygous for acyl-coa synthetase 4 deficiency. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> 284:993-997	2001		Cho YY, Kang MJ, Sone H, Suzuki T, Abe M, Igarashi M, Tokunaga T, Ogawa S, Takei YA, Miyazawa T, Sasano H , Fujino T, Yamamoto TT.
The analyses of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase isozymes in human endometrial hyperplasia and carcinoma. <i>Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism</i> 86:3436-3443	2001		Utsunomiya H, Suzuki T, Kaneko C, Takeyama J, Nakamura J, Kimura K, Yoshihama M, Harada N, Ito K, Konno R, Sato S, Okamura K, Sasano H .
Immunohistochemical expression of gonadotropin releasing hormone receptor in human breast carcinoma. <i>Pathology International</i> 51:333-337	2001		Moriya T, Suzuki T, Pilichowska M, Ariga N, Kimura N, Ouchi N, Nagura H, Sasano H
A chimeric CYP11B1/CYP11B2 gene in glucocorticoid-insuppressible familial hyperaldosteronism. <i>Clinical Endocrinology (Oxf)</i> 55:131-134	2001		Ise T, Shimoda A, Takakuwa H, Kato T, Izumiya Y, Shimizu K, Suzuki T, Sasano H , Yokoyama H, Kobayashi K.
Analysis of cortisol secretion in hormonally inactive adrenocortical incidentalomas: study of in vitro steroid secretion and immunohistochemical localization of steroidogenic enzymes. <i>Endocrine Journal</i> 48:167-174	2001		Midorikawa S, Sanada H, Hashimoto S, Suzuki T, Watanabe T, Sasano H
The cadherin-catenin superfamily in endocrine tumors. <i>Endocrine Pathology</i> 12:1-13	2001		Semba S, Yamakawa M, Sasano H .

論文名 (書名又は誌名 (巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
Spatial and topological distribution of progesterone receptor A and B isoforms during human development. Molecular and Cell Endocrinology 182:83-89	2001		Inoue T, Akahira J, Takeyama J, Suzuki T, Darnel AD, Kaneko C, Kurokawa Y, Satomi S, Sasano H
Estrogen receptor mRNA in situ hybridization using microprobe system. Methods Molecular Biology 176:317-325	2001		Sasano H , Matsuzaki S, Suzuki T.
Role of urotensin II in patients on dialysis. The Lancet 358:810-811	2001		Totsune K, Takahashi K, Arihara Z, Sone M, Satoh F, Ito S, Kimura Y, Sasano H , Murakami O.
Case of adrenocorticotrophic hormone-independent macronodular adrenal hyperplasia with possible adrenal hypersensitivity to angiotensin II. Endocrine Journal 15:57-61	2001		Nakamura Y, Son Y, Kohno Y, Shimono D, Kuwamura N, Koshiyama H, Sasano H , Matsuda T.
Expression of 5alpha-reductases in human epithelial ovarian cancer: its correlation with androgen receptor status. Japanese Journal of Cancer Research 92:926-932	2001		Akahira JI, Suzuki T, Ito K, Darnel AD, Moriya T, Sato S, Yaegashi N, Okamura K, Sasano H .
Immunohistochemical study of PCNA (proliferating cell nuclear antigen) in normal and abnormal endometrium. International Journal of Gynecological Cancer 3:122-127	2001		Ito K, Sasano H , Watanabe K, Ozawa N, Sato S, Yajima A.
17beta-Hydroxysteroid dehydrogenase type 2 expression and enzyme activity in the human gastrointestinal tract. Clinical Science (Lond).101:485-491	2001		Sano T, Hirasawa G, Takeyama J, Darnel AD, Suzuki T, Moriya T, Kato K, Sekine H, Ohara S, Shimosegawa T, Nakamura J, Yoshihama M, Harada N, Sasano H .
EBAG9/RCAS1 in human breast carcinoma: a possible factor in endocrine-immune interactions. British Journal of Cancer 85:1731-1737	2001		Suzuki T, Inoue S, Kawabata W, Akahira J, Moriya T, Tsuchiya F, Ogawa S, Muramatsu M, Sasano H.
副腎皮質疾患の臨床病理 副腎偶発腫を中心に 泌尿器外科 14:411-414	2001		笹野公伸、鈴木貴、森谷卓也
副腎ホルモンの調整機構 機能と形態 ホルモン と臨床 49:3-10	2001		笹野公伸、奈良坂俊明、鈴木貴
内分泌関連疾患における遺伝子研究の現状と展望 医学のあゆみ 197:1159-1163	2001		鈴木貴、笹野公伸
副腎偶発腫瘍の病理 ホルモンと臨床 49:23-25	2001		笹野公伸、鈴木貴、森谷卓也
ヒト眼組織における11β-hydroxysteroid dehydrogenase isozymesの局在 ホルモンと臨床 43:64-67	2001		鈴木貴、尾川清佳、金子智香、笹野公伸
アルドステロン・コルチゾール同時産生副腎腫瘍 の1例 日本内科学会雑誌 90:139-142	2001		谷口普、生山祥一郎、平松真祐、塩川左斗志、西村純二、秦聡孝、佐藤文憲、今川全晴、野村芳雄、笹野公伸

論文名 (書名又は誌名 (巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
Differential regulation of 3beta-hydroxysteroid dehydrogenase type II and 17alpha-hydroxylase/lyase P450 in human adrenocortical carcinoma cells by epidermal growth factor and basic fibroblast growth factor. J. Endocrinol. 168, 87-94.	2001		Doi, J., Takemori, H., Ohta, M., Nonaka, Y., and Okamoto, M.
Characterization of a proximal element in the rat preadipocyte factor-1 (Pref-1) gene promoter. Eur. J. Biochem., 268, 205-217.	2001		Takemori, H., Doi, J., Katoh, Y., Halder, S.K., Lin, X-z., Horike, N., Hatano, O., and Okamoto, M.
Identification of the rat adrenal zona fasciculata/reticularis specific protein, IZAg, as the putative membrane progesterone receptor. Eur. J. Biochem. 268, 2141-2147.	2001		Raza, F.S., Takemori, H., Tojo, H., Okamoto, M., and Vinson, G.P.
Salt-inducible kinase (SIK) is involved in the ACTH/cAMP-dependent protein kinase signaling in Y1 mouse adrenocortical tumor cells. Molecular Endocrinology, 15, 1264-1276.	2001		Lin, X-z. Takemori, H., Katoh, Y., Doi, J., Horike, N., Makino, A., Nonaka, Y., and Okamoto, M.
Identification of essential residues for catalysis of rat intestinal phospholipase B/Lipase. Biochemistry, 40, 7133-7139.	2001		Lu, T., Ito, M., Tchoua, U., Takemori, H., Okamoto, M., and Tojo, H.
Immunocytochemical demonstration of the secretory dynamics of zymogenic contents in rat gastric gland processed by high-pressure freezing/freeze substitution, with special references to phospholipase A2 and phospholipase Cgamma1. Histochem. Cell Biol., 116, 361-369.	2001		Sawaguchi, A., Tojo, H., Kawano, J., Okamoto, M., and Suganuma, T.
塩誘導性プロテインキナーゼ (SIK) による P450 _{sc} 遺伝子転写抑制機構 ホルモンと臨床 49, 増刊号, 56-58	2001		土居純子, 竹森洋, 岡本光弘
ミトコンドリアとステロイド代謝 新ミトコンドリア学 内海耕儲・井上正康監修, Pp. 56-61	2001	共立出版	岡本光弘, 堀家なな緒
ミトコンドリア チトクローム P450 日本臨床 2002 年増刊 「ミトコンドリアとミトコンドリア病」	2002 印刷中	日本臨床社	岡本光弘, 加藤芳子

論文名 (書名又は誌名(巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
Effects of Amlodipine on Serum Levels of Adrenal Androgens and Insulin in Hypertensive Men with Obesity:Hormone and Metabolic Research,33: 167-169	2001		H.Ueshiba, K.Tsuboi, Y.Miyachi
Pituitary Apoplexy Caused by Luteinizing Hormone-Releasing Hormone in Prolaction-producing Adenoma, Internal Medicine. 40 : 747-750	2001		Naoki Hiroi, Takamasa Ichijo, Masako Shimojo, Hajime Ueshiba, Kumiko Tsuboi and Yukitaka Miyachi
Role of ¹¹¹ In-DTPA-pentetreotide scintigraphy in accurate diagnosis of neuroendocrine gastropancreatic tumors, J Hepatobiliary Pancreat Surg, 8 : 473-478	2001		Takamasa Ichijo, Mayumi Ishikawa, Masako Shimojo, Masahiko Tsubuku, Kumiko Tsuboi and Yukitaka Miyachi
Metabolic effects of 20kDa and 22kDa human growth hormones on adult male spontaneous dwarf rats, European Journal of Endocrinology, 145 : 791-797	2001		Mayumi Ishikawa, Naoki Hiroi, Takeshi Kamioka, Toshiaki Tanaka, Toshiaki Tachibana, Hiroshi Ishikawa and Yukitaka Miyachi
Decreased steroidogenic enzyme 17,20-lyase and increased 17-hydroxylase activities in type 2 diabetes mellitus, European Journal of Endocrinology, 146 : 375-380	2002		Hajime Ueshiba, Yusuke Shimizu, Naoki Hiroi, Fumiatsu Yakushiji, Masako Shimojo, Kumiko Tsuboi and Yukitaka Miyachi
Adrenocorticotropin Hormone (ACTH) Hypersensitivity Syndrome: A Preliminary Study, Hormone Resistance and Hypersensitivity States. 491-497	2002	Lippincott Williams & Wilkins	Yukitaka Miyachi, Naoki Hiroi, Fumiatsu Yakushiji, Masako Shimojo, Minako Matsumoto, Hana Matoba, Hajime Ueshiba, and Kumiko Tsuboi
Intranasal Administration of Adrenocorticotropin-(1-24) stimulates Adrenocortical Hormone Secretion. J Clin Endocrinol Metab, 87 : 1750-1753	2002		Naoki Hiroi, Takamasa Ichijo, Hajime Ueshiba, Yukitaka Miyachi
The corticotropin-releasing hormone stimulation test in white coat hypertension, J Clin Endocrinol Metab	2002 (in press)		Isao Tabeta, Hajime Ueshiba, Takamasa Ichijo, Naoki Hiroi, Fumiatsu Yakushiji, Masako Shimojo, Kumiko Tsuboi and Yukitaka Miyachi
DHEAの耐糖能改善作用に関する研究、高度先進医療、57-59	2001		宮地幸隆、土芝元、下条正子、山本奈津子
糖質コルチコイドの脂質代謝調節における役割、高脂血症(上巻)、脂質・代謝蛋白代謝の分子機構、日本臨床、59-2:417-420	2001		下条正子、宮地幸隆
グルココルチコイド、高脂血症(下巻)、高脂血症各論 薬剤による脂質代謝異常、日本臨床、59-3:220-222	2001		下条正子、宮地幸隆
尿細管性アシドーシス(遠位型、タイプI)、腎性尿崩症を合併し、aquaporin 2の低下が認められた Sjogren 症候群の一例、最新医学、56-3:172-173	2001		下条正子、酒井要、宮地幸隆
白衣性高血圧患者のCRH負荷テストにおけるACTH過敏反応、ACTH RELATED PEPTIDES Vol.11, CRH・ACTH研究会、47-50	2001		田部田功、土芝元、宮地幸隆
性分化異常、内科、87-6:1652-1655	2001		宮地幸隆、尾込智峰子

論文名 (書名又は誌名(巻号数))	刊行 年月日	刊行 書店名	執筆者氏名
アジソン病、ホルモンと臨床、49：65-68	2001		宮地幸隆、松本聖子
クッシング症候群の治療、Mebio、18：68-71	2001		宮地幸隆、下条正子、山本奈津子
Ⅱ. 副腎偶発腫瘍の診断と治療指針、副腎偶発腫瘍の疫学、ホルモンと臨床 増刊号、49：26-27	2001		上芝元、薬師寺史厚、宮地幸隆
Cushing病の下垂体組織における11β-hydroxysteroid dehydrogenase type I (11β-HSD1)の発現に関する免疫組織学的検討、ホルモンと臨床 増刊号、49：77-79	2001		下条正子、土田恭代、薬師寺史厚、宮地幸隆
副腎皮質機能性腺腫とpreclinical Cushing症候群におけるステロイドホルモン合成酵素活性の検討、ホルモンと臨床 増刊号、49：200-203	2001		上芝元、薬師寺史厚、一城貴政、土田恭代、石川真由美、清水雄介、馬目聖子、廣井直樹、下条正子、坪井久美子、宮地幸隆
DHEAの耐糖能改善作用に関する臨床的並びに基礎的研究、長寿医療委託研究報告集、平成12年度：p.171	2001		宮地幸隆
アンドロゲン依存性腫瘍、内分泌・糖尿病科、14(2)：159-163	2002		宮地幸隆、清水雄介、吉田智峰子
副腎インシデンタローマの疫学と診療指針、内分泌・糖尿病科、14(3)：307-311	2002		宮地幸隆、一城貴政、薬師寺史厚、上芝元

研究班構成員名簿

副腎ホルモン産生異常に関する研究班 構成員名簿

区分	氏名	所属	職名
主任研究者	宮地 幸隆	東邦大学医学部第一内科	教授
分担研究者	名和田 新	九州大学大学院医学研究院病態制御内科学・第三内科	教授
	岡本 光弘	大阪大学大学院医学系研究科	教授
	猿田 享男	慶應義塾大学医学部内科	教授
	諸橋 憲一郎	岡崎国立共同研究機構・基礎生物学研究所	教授
	加藤 茂明	東京大学分子細胞生物学研究所	教授
	藤枝 憲二	旭川医科大学医学部小児科	教授
	田中 廣壽	東京大学医科学研究所先端医療研究センター 免疫病態分野	助教授
研究協力者	安田 圭吾	岐阜大学医学部第三内科	教授
	関原 久彦	横浜市立大学医学部第三内科	教授
	宮森 勇	福井医科大学第三内科	教授
	大関 武彦	浜松医科大学小児科	教授
	笹野 公伸	東北大学大学院医学系研究科医科学専攻病理学講座 病理診断学分野	教授
	藤田 敏郎	東京大学大学院医学系研究科内科	教授
	伊庭 英夫	東京大学医科学研究所	教授
	奥山 明彦	大阪大学大学院医学系研究科 臓器制御外科学講座（泌尿器科学）	教授
	村尾 孝児	香川医科大学第一内科	助手
	伊藤 裕	京都大学大学院医学研究科臨床病態医科学・第二内科	助教授
	西川 哲男	横浜労災病院	副院長
経理事務担当者	上芝 元	東邦大学医学部第一内科 〒143-0015 東京都大田区大森西6-11-1 TEL 03 3762-4151 内線3784 FAX 03 3763-8298	講師

編集後記

本報告書は厚生科学研究費補助金特定疾患対策研究事業「副腎ホルモン産生異常に関する研究班」における平成13年度の研究成果をまとめたものである。

今年度は研究班の最終年度にあたり、研究班構成員皆様の例年以上の御協力により、すばらしい成果を挙げることができました。ここに深く感謝すると共に皆様の今後の発展を念じます。

平成14年4月

副腎ホルモン産生異常に関する研究班
事務局 上芝 元

**厚生科学研究費補助金
(特定疾患対策研究事業)
副腎ホルモン産生異常に関する研究班
平成13年度研究報告書**

平成14年4月10日発行

**発行 厚生科学研究費補助金
(特定疾患対策研究事業)
副腎ホルモン産生異常に関する研究班**

〒143-0015東京都大田区大森西6-11-1
東邦大学医学部第一内科
電話03-3762-4151